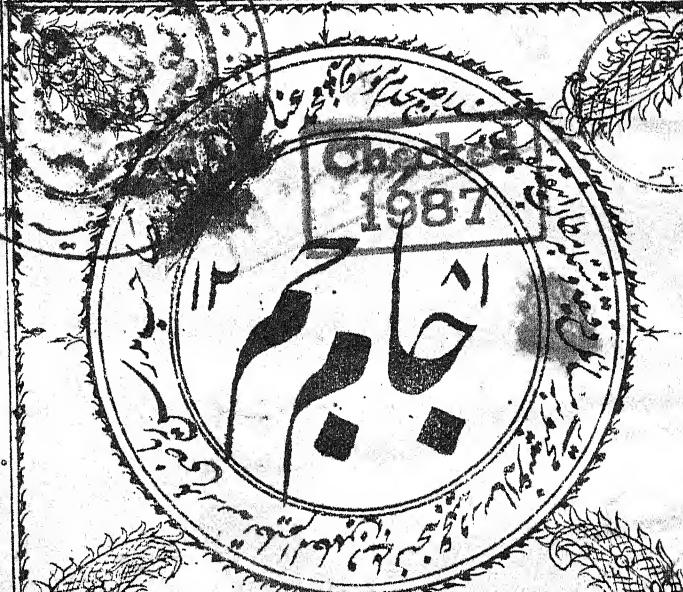


# بہا کا دل طلب جاہم میکید

احمد سہ کہ از قلم افکار منتخب مہندسان جہان



حبے یایشن تاجر مسوق رباعی باہتمام خباب نوب ناظر خیر السہ خان مہتمم

در مطبع ناظر واقع لا ریشد

چون خون حصہ ہر صراحی بریختے  
باد وستان بعیش و طرب گیر جام جم

بسم اللہ الرحمن الرحیم

چونکہ تحریر حد جناب کیر یا وخت جناب سرور کائنات منفرج موجودات رَحْمَةً لِّلْعَالَمِینَ سید المرسلین شفیع  
المنین احمد مجتبیٰ محمد مصطفیٰ صلی اللہ علیہ وآلہ و صحابہ وسلم کی طاقت خامہ بریدہ لسان سی باہر ہے لہذا  
عطف عنان شہدیز قلم خام رقم کو اس راہ سے مناسب جانکر حق تعالیٰ واللہ المنان محمد عنایت الرحمن ارباب  
بصیرت و صاحبان فطرت کینہ خدمت میں عرض کرتا ہوں کہ کمر میں نے قدر و قیاس صاحب بلند قبال - دریا  
نوال - بحر الطاف - قلم اوصاف - اقلیدس زبان - ارشمیدس دوران - ارسطوئی چنان - بطلمیو  
کیہان - منطق البروج فلک دانائی - قطب شمالی آسمان بینا - محور عالم دانش - خط استوا جہان سر  
مکران اثر قوت - مرج نشین بند موت - ماس خیار - تنفر المذاقات شرار - سریر آرامی سدا قات عظمت و  
تجلالت - ہر بریدہ شجاعت و سخاوت - مخزن اسراف فضل و کمال - معدن انوار جاہ و جلال - حکمت پناہ -  
معارف دستگاہ - صراف خزینہ دانشوری - پشت پناہ خاندان ہنر پروری - امیر مظہر مرج صغیر و کبیر -  
لفٹنٹ ڈبلیو - آر - ایم ہولرائی صاحب بھادر انسپکٹر مدارس حلقہ انبالہ اور عنایت سی جناب مخدومی مکرمر  
معظم مطاعی استاد می سند عرفاضل اعلیٰ عالم بیمل جناب مولوی ضیا الدین خان صاحب خلف الخلف شیخ  
غلام حسن خان صاحب جو جاگیر دار بنی دار اپور کے کچھ شوق علم یا ضو میں بہیم ہنجاری ہے اور ارادہ کیا ہے  
کہ نفع رسائی طلبا کیواسطے اس علم کی بہت عمدہ و ہر سوالات جو دستیاب ہوا کریں ہمیشہ چسپو اسی ناظرین پر

پر ممکن ہے امید ہے کہ سالہ ہذا کو جنت حق میں سے ملاحظہ فرما کر عیب سی اغماض فرما دیں واللہ المستعان علیہ السلام  
 سے بیہوش کر بخطائی سی و طعنہ مزین ہوا کہ سب سے نفیس بشر خالی از خطا نہ ہو۔ ہجرہ اول (۱) ۱۲ سن بوجہ کار کیا  
 ۵۰ کو کھلے ایک روپہ دینا پڑتا ہی ایک ماواہ کہ جس جگہ سے بوجہ اوتار لیا تو باقی وزن مسافت مقررہ سے کس قدر زیا  
 لیجانا چاہئے فقط جواب ۱۸ سیر ۱۸ پونہ ۱۸۸۷ **Checked 1987** ۱۸ سیر ۱۸ پونہ ۱۸۸۷  
 آتا ہے اور جب ۱۸ سیر ۱۸ پونہ میں ۱۸ سیر ۱۸ پونہ کا دودہ کس قدر آویگا فقط جواب ۱۸ سیر ۱۸۸۷  
 ایک مہینہ کے چاند رات کو مینی ایک شخص سے پوچھا کہ اب کونسا مہینہ آویگا اس نے جواب دیا کہ جس قدر مہینہ اس میں  
 باقی ہیں اس کے ادھی سال پہلے گذرے ہیں تو بتاؤ کل کونسا مہینہ شروع ہوگا فقط جواب ۱۸ (۴) ایک  
 مربع حوض ایک فٹ گہری میں ۱۸ سیر پائے آتا ہے تو اس حوض کا عرض طول کیا ہے اور واضح ہو ایک کعب  
 فٹ میں ۱۸۰۰ اونس پانی آتا ہے فقط جواب ۱۸ گز (۵) ایک خرگوش کے ۱۸ ذنین شکاری کتے کے ۱۸  
 چمدا گون برابر میں اور خرگوش کتے سے ۱۸ ذقن آگے تھا اور ۱۸ قدم میں کتے نے اوسے پکڑ لیا تو بتاؤ اوٹکے  
 رفتار فی ساعت کیا نسبت ہے فقط جواب جب کتہ پھرتا تو ۱۸ خرگوش پھرتا (۶) زید سفر کو چلا اور  
 ہر ہفتہ میں دو روز مقام کیا اور ہر روز ۹ گھنٹہ چلتا تھا اور پندرہ ہفتہ میں اپنے سفر کو طے کیا اور عمر جو  
 سفر کو چلا اور ہر ہفتہ میں آروز مقام کیا اور ہر روز ۹ گھنٹہ چلا کر اونکے رفقا میں اتنا فرق ہی کہ جتنی دیر میں  
 زید ۱۸ میل چلتا ہے اتنی دیر میں عمر ۹ میل تو بتاؤ عمر اوس سفر کو کے ہفتہ میں طے کرے گا فقط جواب  
 ۱۸ ہفتہ (۷) ۱۸ فٹ لمبی ۱۸ فٹ چوڑے ایک فٹ اونچی صندوق میں ۱۸ گنجنے کے برابر عرض و  
 طول عمق کے صندوقچیان بنید میں تو ایک صندوقچہ کے اضلاع بتاؤ فقط جواب ہر ایک ضلع ۱۸ اینچ  
 (۸) ۱۸ دن کی برابر سال برابر ماہ برابر دن بتاؤ فقط جواب ۱۸ برس ۱۸ ماہ ہوں (۹) ۱۸ امرن خالص  
 گلاب میں ۱۸ روپہ میں کا ۱۸ اسن کلاب ملائی سے ۱۸ آبیہ فائدہ ہوا تو دریافت کرو کہ پہلا کلاب کس نرخ کا تھا  
 فقط جواب ۱۸ روپہ میں کا (۱۰) کچھ آدمی ایک کام کو ۱۸ یوم میں کرتے ہیں لیکن جب ۱۸ آدمی اس کام کو ۱۸ یوم  
 کام ۱۸ دن میں ہو گیا تو بتاؤ پہلے کس قدر آدمی تھے فقط جواب ۱۸ آدمی (۱۱) ۱۸ ہنہ ایک شخص کو ۱۸ روپہ



اور گھوڑے پر مہینہ پھر کھڑا سٹی نوکر کہا اور ۳۲ روڑ کے بعد موافق حساب کے ۵۵ روپیہ اور لیکر کہو ۱۔  
 دیدیا تو گھوڑے کی قیمت بتاؤ فقط جواب ۱۴۵ روپیہ (۱۲) ایک شخص نے ۳۴ درجن چاقو بجا ۱۶۰ روپیہ  
 درجن خریدے اور اس میں سے کچھ چاقو اپنی پاس رکھ کر باقی کو ۳۲ روپیہ فی درجن پر ۳۴ روپیہ نفع لیکر بچھا  
 تو بتاؤ کس قدر چاقو رکھ لئے فقط جواب ۱۳ درجن \* (۱۳) ایک شخص کے پاس ۳۳ من جنس تھے اوسنے  
 اوس میں سے ۲۰ من جنس نکال کر اوتنے ہی جنس ۲۰ آنہ من کے ملا دے اب پہلے ہی نرخ سے بچھو سوا سے  
 ۴ روپیہ نفع ہوا تو قیمت خرید بتاؤ فقط جواب ۱۴ روپیہ من \* (۱۴) دریافت کیا جاتے ہیں ہموار  
 ایک سطح کے بذریعہ ۲ انچ کے نلی لیول کے اور بلبل جنوب کے جانب ۱۲ انچ پر او سے جانب کے سرسوی ہے  
 پس دریافت کرو کہ کس طرف کے زمین کس قدر بلند ہے بہ نسبت سمت مقابل کے اور معلوم ہے کہ ۱۲ جو  
 بلبل کی ٹہنی سے آف کا فرق ہوتا ہے فقط جواب اگر بسمت شمال بلند ہے \* تین کہری جو کا  
 ایک انچ ہوتا ہے \* (۱۵) ایک بقال کے ترازو بے پاسنگ ہے اور اوسکی ترازو کی طرف سے پلڑوں کے  
 ڈوریان دو دو فیٹ ہیں اگر وہ ۱۰ سیر گیہون تولنے میں بٹ والی پلڑے ڈوریان کے اچھے بچا کر ۱۲ انچ ڈنڈ پر  
 اپسے دی تو بتاؤ کہ سرسوی پاس کس قدر گیہون کم آئے فقط جواب ۱۴ سیر \* (۱۶) ایک پلڑا والا پوچھتا ہے کہ میرے  
 ترازو کے پلڑوں کے ڈوریان ۱۱ فٹ ۱۱ انچ ہیں اور میں ایک دفعہ ۱۲ من کے بٹ سوا من اُپلے تول دی تو بتاؤ کہ  
 میں بٹ والی پلڑے کے ڈوری کس قدر ڈنڈی پلیٹ دی تھے فقط جواب ۱۳ فیٹ \* (۱۷) ایک بقال کے ترازو  
 ایک پلڑے کے ڈوری ۱۲ انچ ہے اور اس پلڑے میں ۱۲ سیر گیہون رکھا ہے اب چاہتے ہیں کہ ۹ سیر کے بٹ اسی برابر کریں  
 تو بتاؤ کہ دوسرے پلڑے میں کس قدر یعنی ڈوری کس قدر کہیں فقط جواب ۱۲ انچ \* (۱۸) اگر ۳ پونڈ چا کے قیمت ۲ پونڈ  
 چھون اور ۴ پونڈ بن کے قیمت ۲ پونڈ کہاند تو کتنے پونڈ کہاند ۴ پونڈ چا کی آویگے فقط جواب ۱۲ پونڈ  
 (۱۹) ۱۰ کو ایسے دو حصوں میں تقسیم کرو کہ جن میں ایک دوسرے میں نسبت ہو جو کہ ۱۰ آنہ کا مجموعہ نسبت رکھتا  
 اونکے حاصل ضرب سے ۱۰۰ اور ۱۰۰۰ فقط جواب (۸۸۴) و (۱۵۳) \* (۲۰) ایک آدمی نے  
 دو قسم کے چابین ۳۰ شینگ و ۲۰ شینگ خریدے پونڈ کی بچھا ہے اگر وہ ان میں (۲۰) اس طرح ملا کر ۳۰ شینگ آبیٹے



پونڈ پی تو اسے فیصدی کیا فائدہ ہوگا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  شلنگ : (۳۱) ایک پونڈ چا، اور سہ پونڈ کھانڈ  
 ہ شلنگ کو آتے ہے لیکن جب ۵ فیصدی کھانڈ اور ۲ فیصدی چا کے قیمت پر پڑھائی جاوی تو اس کی قیمت  
 ۵ شلنگ ہوگی تو ہر ایک کی علیحدہ علیحدہ فی پونڈ قیمت بتاؤ فقط جواب ۵ شلنگ فی پونڈ چا، اور سہ پونڈ  
 پونڈ کھانڈ : (۳۲) ۱۰ روپیہ کو ایک چیز پر پچاس فیصدی کا نقصان ہوتا ہے اور جب اس کے کو بیٹے ۱۲  
 روپیہ کو فروخت کیا تو بتاؤ کیا فائدہ یا نقصان ہوگا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۸ روپیہ فائدہ ہوا : (۳۳) ایک بانات  
 کو ۵ شلنگ کے گریجے سی ۵ شلنگ فیصدی فائدہ ہوتا ہے تو ہر بانات ۵ شلنگ ۵ پیس کے  $\frac{1}{2}$  اگر گریجے میں کیا  
 نفع ہوگا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۹ : (۳۴) ۴۰ کو ایسی دو حصوں میں تقسیم کرو کہ اگر  $\frac{1}{2}$  پہلی کا دوسرے کا  $\frac{1}{2}$  میں  
 جمع کریں تو حاصل جمع ۵۰ ہو جاوی فقط جواب ۲۰ و ۳۰ : (۳۵) ۳۰۰ آدمیوں کو ایسے ۳ پلٹنوں میں  
 تقسیم کرو کہ  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{2}$  چاروں کا باہم برابر ہو فقط جواب ۲۴ و ۱۰۰ و ۱۵۰ : (۳۶) شاہی شاہ  
 صوبہ بنگالہ نے عہد عالمگیر ۱۷۰۴ء میں ایک بیڑا جنگی جہازوں کا سفر ادھی قزاقوں پر نگال کی لئے روانہ کیا اور  
 سب سے پہلے جہاز جس میں تین تین نسبت آب دریا لنگ کشتی میں آدھ فٹ اوٹھکڑا ہوا اس واسطی  
 اولٹنے کی خوفی اوسمیں ۳۰۰ پونڈ کے وزن کی توپیں لادنے سی وہ ۴۰ انچ اور ڈوب گیا اور وزن جہاز وہ نسبت  
 رکھتا تھا وزن اسباب سی جو ۳۰ رکھتا ہے ۳ سہ اور اوسمیں ۳۰ توپیں مساوی الوزن تھیں تو دریا کو  
 وزن ایک توپ کا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۳۰ من واضح ہو کہ ایک مکعب فٹ کھاری اور میٹھی پانی میں ۳۰ اونس کا  
 فرق ہوتا ہے یعنی اول نسبت دوم بھاری ہوتا ہے : (۳۷) اگر ۱۰ اور ۲۰ کا وسط فی نسبت ۳۰ ہو تو ۱۰ اور ۲۰  
 کا فی نسبت کیا ہوگا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۲۰ : (۳۸) ۲۰ کے ایسی ۳ حصے کرو کہ اول کو دوسری کے ساتھ  
 وہی نسبت ہو جو دوسرے کو تیسرے کے ساتھ اور اول کا دوسرا برابر ہو د وئم کے فقط جواب ۳ و ۶ و ۱۲ :  
 (۳۹) بتاؤ کہ کس عدد کا  $\frac{1}{2}$  ہے فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۵ کا : (۴۰) اگر فرض کریں کہ  $\frac{1}{2}$  ۳ کا تو اس نسبت سے  
 ۵ کس عدد کا ہوگا جواب  $\frac{1}{2}$  ۳ : (۴۱) اگر فرض کریں کہ دوہر کو دونوں سوئیاں گھڑکی ملکر سمتوں مخالف  
 میں تین تو بتاؤ زاویہ قائمہ کب پیدا ہوگا فقط جواب  $\frac{1}{2}$  ۳ منٹ : (۴۲) مینی ایک روز آدھی رات کی بج گئی

سی پوچھا کہ کیا سچا ہے تو اس نے جواب دیا کہ دو سو یونین و تریلا نے سی ٹنٹ مساوی الاضلاع بتا کر منٹ کے  
 سو سے ایک منٹ کم چلے ہوتے تو بتاؤ کیا سچا ہے فقط جواب آدھی پر ۳۲ منٹ گذرے ہیں \* (۳۴) بتاؤ  
 دو پہر کیا سچا ہے جبکہ وہ عموماً جو قوس کے تمامی سے کرایا جاویں برابر ہو اوس حصہ سولی کے جو مرکز کی طرف ہو  
 جواب آٹھ منٹ \* (۳۵) دو پہر کی بعد دو سو یونین خط مستقیم میں کب ہوگی فقط جواب آٹھ منٹ  
 (۳۶) دو بجے کے بعد گھنٹہ کے سولے رفتار مقررہ سی دو چند اور منٹ کے سولے نصف چلنے لگے تو بتاؤ زاویہ قائمہ کب  
 ہوگا جواب ۳ بجے دو پہر پر \* (۳۷) ایک شخص نے مجھے کہا کہ اگر تو حساب چلتا ہی تو بتا دے کہ میرے ترازو کو  
 کس قدر بھتی ہے جبکہ میں ۳۸ من بوج سے ۷ گز پرٹیک لگا کر من پر کو ہموں کرتا ہوں تب میں سو چکر جواب دیا کہ تیرے  
 ترازو کی ڈنڈی ۷ گز بھتی ہے تو بتاؤ کہ جواب صحیح ہی یا غلط فقط جواب صحیح \* (۳۸) ۳۸ من بوج کو من پر وزن  
 ہموں کیا چاہتی ہیں جبکہ ترازو کی ڈنڈی ۷ گز ہی تو بتاؤ یہاں سی بوج سے کس قدر دور پرٹیک لگاؤ تو فقط جواب  
 ۷ گز پر \* (۳۹) ایک پلہ والے ترازو کی ڈنڈی ۳۴ فٹ کے ہی مگر مقام کثرت سی کی طرف ۳۴ فٹ اور دوسری طرف  
 آفیت ہو اور ہموں بازو کی پلٹ میں ۳۸ من آسیر کا بٹ رکھا ہے تو وہ پوچھتا ہی کہ میں دوسری طرف کس قدر پلے چڑھاؤں کہ  
 دو نو پلے سے ہموں نہ ہو کر بلجاوین فقط جواب ۵۵ من ۵ سیر \* (۴۰) میں ایک وزن شکوہ مطالعہ دیکھنے میں شمع سے  
 فٹ پر کے فاصلہ پر بیٹھا تھا لیکن فطر روشنی سے مجھ طاقت کتاب دیکھنے کے بہت بے خیال کیا کہ اگر اس کی روشنی ہو  
 تو میں سجدی کتاب دیکھ سکتا تو بتاؤ کہ کس قدر کتنا بکو ہٹاؤں فقط جواب آفیت واضح ہو کہ علم مناظری میں یہ بات  
 یہ لایا ثابت ہو کہ روشنی اور فاصلہ میں نسبت سکوس مربع ہوگی ہوتی ہے یعنی یہی مجموعہ قدیم فاصلہ کا مربع وہ نسبت  
 رکھتا ہے فاصلہ قدیم کے مربع سے جو روشنی سابق نسبت کے کتنے پر روشنی سے \* (۴۱) میں ایک فورانکو ہٹا  
 دیکھنے میں شمع سے ۳۴ فٹ کے فاصلہ پر بیٹھا تھا لیکن کثرت روشنی سی گہرا کر آفیت اور بٹ بیٹھا تو بتاؤ کہ وہاں  
 بنسبت پہلے کی کس قدر روشنی ہوگی فقط جواب ۱۱ \* (۴۲) دو بے اسطرح دو آدمیوں پر تقسیم کرو  
 کہ اگر چھوٹے حصے والے کے ہاتھ ۱۲ اور بڑے والے کے ہاتھ ۱۵ نکال میں تو بڑی حصہ کی چوتھوں نسبت دو چند ہو جاوے تو فقط  
 جواب ۳۲ ویم \* جریدہ دویم \* ۵ روپیہ فیصد جو حسابی ۵ روپیہ سے بہتر ہیں جس سے سود کس قدر زیادہ ہو جاوے

روپیہ فیصد کی حساب سود در سود کے طور پر کتنی مدت میں ہو جاوینگے فقط جواب ۳ برس ۴۴۰۰۰ کے ۴۲۹۱ ۳ برس میں بحساب سود در سود کے حاصل ہوئی تو شرح سود بتاؤ فقط جواب ۵ روپیہ فیصدی \* (۵۳) ۵ روپیہ فیصدی سود در سود کے حساب سے ۳ برس میں ۴۲۹۱ روپیہ حاصل ہو تو اصل بتاؤ فقط جواب ۸۰۰۰ \* جرعمہ سیوم (۵۶) مجموعہ ایک سلسلہ کا صفر ہے اور اور رقم ۳۰ اور اول رقم ۲ تو تعداد مراتب بتاؤ فقط جواب ۴ \* (۵۷) مجموعہ ایک سلسلہ کا صفر اور رقم ۳۰ اور تعداد مراتب ۴ تو اول رقم بتاؤ فقط جواب ۱۲ \* (۵۸) مجموعہ ایک سلسلہ کی سلسلہ کا بتاؤ جس کے رقم دوم برابر ہے اس کو دو آئندہ رقموں کے مجموعہ کے جو اس سلسلہ میں باقی ہیں اور تعداد برابر کے نسبت کہتا ہے اول رقم صرف فقط جواب ۲ \* (۵۹) ایک سلسلہ میں اول رقم ۳۷ اور رقم ۳۰ اور رقم ۳۰ اور تعداد مراتب ۳ ہے تو آخر رقم بتاؤ فقط جواب صفر \* (۶۰) سلسلہ تقسیم ۱۲ اور صفر کے ۵ درمیانی ارقام بتاؤ فقط جواب ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۵ \* (۶۱) مجموعہ ایک سلسلہ کا صفر ہی اور اول رقم ۱۲ اور تعداد مراتب ۴ تو رقم بتاؤ فقط جواب ۳۰ \* جرعمہ چارم (۶۲) آخر رقم ایک سلسلہ ضرب کی ۱۶ ہی اور اول ۱۲ اور نسبت ۳ تو وہ سلسلہ بتاؤ فقط جواب ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۵ \* (۶۳) سلسلہ ضرب میں ۱۲ اور ۱۲ کی ۳ درمیانی ارقام بتاؤ فقط جواب ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۵ \* (۶۴) سلسلہ تقسیم میں ۱۲ اور ۱۲ میں درتین ہیں تو نسبت بتاؤ فقط جواب ۵ \* (۶۵) ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۵ درجہ تک کا مجموعہ بتاؤ فقط جواب ۵۵۹۲۴۰۵ \* (۶۶) ایک سلسلہ تقسیم کے دوم رقم برابر ہو اس کو آگے کی باقی ارقام جمع آ کر اور اول رقم زیادہ ہو تعداد مراتب سے بقدر آ کی تو آخر رقم سلسلہ بتاؤ جواب آ \* (۶۷) مجموعہ ایک سلسلہ ضرب کا ۱۲ اور آخر رقم ۳۳ اور نسبت ۳ ہے تو اول رقم سلسلہ بتاؤ جواب آ \* (۶۸) ایک بدل سے ایک بجلی کا ٹکڑا ایک شٹ میں نہیں پرگرا تو بتاؤ بلندی یاد کی اور یاد رکھو کہ جو چیز اگر جیسی بھی ہو اگر کوئی اول تانبہ میں آوے آفت اور دوم میں آوے آفت اور سوم میں آوے آفت تو وہ سلسلہ اگر



جیسا علم جبر ثقیل میں لکھا ہے فقط جواب ۱۰ امیل اور ۳۰ اگر جبر پنجم (۹۵) ایک نیلو فر کا پہول ایک تالاب  
 میں پانی سے گز بلند تھا اتفاقاً ہو گا تیزی سے جہان قائم تھا وہاں سے چمک کر گز کے فاصلہ پر سطح پانی ہو گیا  
 ہو گیا تو بتاؤ عمق تالاب کا فقط جواب ۳۰ گز + (۹۶) ہیکو ایک روپہ کا ۲۵ سیر دودھ و قسم کا لینا منظور ہے  
 گا لیکہ دودھ روپہ کا ۲۵ سیر اور پینس کا ۲۵ سیر آتا ہو تو بتاؤ ہر ایک میں سے کس قدر لین فقط جواب ۱۰ گز کا ۲۵ سیر اور  
 پینس کا ۲۵ سیر + (۹۷) ۳۰ سیر ہون خریدی اور ۲۵ سیر کا ہوا ہو گیا اب بتاؤ کہ وہ ۲۵ سیر ۲۵ سیر نیک کر چکا کہ ہون  
 کس قدر ملاوین کہ کچھ نقصان نہ ہو فقط جواب ۲۰ سیر کہ ہون نکالکر سیر جوالی ملاوین + (۹۸) ایک محراب شکل  
 نصف دائرہ جس کے دونوں کناروں کا فاصلہ ۳۰ گز ہو ۲۵ سیر میں ایک قلاب لائیں بانگے کیو سٹے گاڑا چاہتا ہو میں لیکن ہم  
 ۶ گز سبز یا وہ بلند نہیں ہو سکتے تو بتاؤ کہاں کھڑی ہو کر قلاب گارین فقط جواب ایک قطر ۵ گز پر اور دوسرے قطر سے  
 ۴ گز پر + (۹۹) آگے روپون کو ب کی روپون سے وہ نسبت ہو جواب کر روپون کو ہر س کے روپون کو ساتھ لیکن ہر س کے  
 روپے دو چند میں ب کر روپون سے اور اگر ب کی روپون میں ۳۰ جرم کریں تو یہ حاصل جرم وہ نسبت رکھیں گاس کے  
 روپون سے جو ۳۰ رکھتا ہو ۳۰ سی تو اگر روپون بتاؤ فقط جواب ۳۰ روپے + (۱۰۰) ایک محراب دار دروازہ مثل نصف دائرہ ہے  
 اور اس کا راستہ اگر ہر اب میں گز راستہ چھوڑ کر ایک طرف کھڑا ہو کر چاہتا ہو کہ لائیں قلاب میں ٹانگہ وں تو  
 بتاؤ کہ میں کس قدر بلند ہوں کہ میرا قدم اگر نہ ہو فقط جواب ۳۰ گز + (۱۰۱) ایک ایسا عدد دو مرتبہ کا ہو کہ جب کا  
 اول مرتبہ بڑا دو سیر سی مقدار آگے اور مجموعہ اوسکی مراتب کا بڑا ہو اول مرتبہ سے بقدر ۳۰ کو تو وہ عدد بتاؤ جواب ۳۰ +  
 (۱۰۲) (۱۰۳) اور (۱۰۴) ان میں کو نسبت بڑی ہے اور چھوٹی میں کو نسبت زیادہ کریں جو وہ برابر ہو بڑی کو فقط  
 جواب ۲۰ سیر نسبت بڑی ہے اور (۱۰۵) (۱۰۶) یہ زیادہ کریں + (۱۰۷) بتاؤ وہ آدمی کس قدر زمین سے بلند ہو کر پھر اسے  
 جس کا خط نظر ۳۰ میل ہے فقط جواب ۳۰ امیل + (۱۰۸) اگر چھ بجے صبح کی دھوکہ کی شعاع نکلے تو بتاؤ کب صبح  
 ہوا تھی فقط جواب چھ بجے پر ۱۵ منٹ ۳۰ منٹ ۵۰ منٹ بعد اور واقع ہو کہ روشنی ایک ثانیہ میں ۱۴۰۰ میل چلتی ہے  
 فقط + (۱۰۹) ایک روپہ کا ۲۵ سیر پینس کی دودھ آتا ہو اور خریدار کہو سی سے ضد کرتا ہو کہ میں ۲۵ سیر کا خریدو نکال



[illegible]





حاصل ضرب کو اول و آخر رقم کو مجموعہ پر تقسیم کر خارج قسمت عدد وسطی ہوگا (۱۰۱) اگر فرض کریں کہ ۱۲ اور ۱۳ اول  
اور آخر رقمیں سلسلہ موسیقی کے مین توادسکا واسطہ بتاؤ فقط + صورت حل  $(m \times n) \div 2 \times (m \times n) = \frac{1}{2}$   
 $= \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  یہی جواب ہے فقط + جرعه سیر دہم واضح ہو کہ سلسلہ لا انتہا وہ سلسلہ ہے کہ جس کے اقسام  
لا انتہا ایک ہی نسبت کنی یا دیکھی سے لا انتہا چلے جاوے اور کہیں انجام نہوں اس طرح کے سلسلہ دو قسم ہیں  
پہلے اول تو یہ کہ اس کے سب اقسام کے ساتھ علامت تفریق ہو جیسے و مثالوں اندہ سے ظاہر ہے فقط مثال  
اول  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 + 40 + 41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49 + 50 + 51 + 52 + 53 + 54 + 55 + 56 + 57 + 58 + 59 + 60 + 61 + 62 + 63 + 64 + 65 + 66 + 67 + 68 + 69 + 70 + 71 + 72 + 73 + 74 + 75 + 76 + 77 + 78 + 79 + 80 + 81 + 82 + 83 + 84 + 85 + 86 + 87 + 88 + 89 + 90 + 91 + 92 + 93 + 94 + 95 + 96 + 97 + 98 + 99 + 100 + 101 + 102 + 103 + 104 + 105 + 106 + 107 + 108 + 109 + 110 + 111 + 112 + 113 + 114 + 115 + 116 + 117 + 118 + 119 + 120 + 121 + 122 + 123 + 124 + 125 + 126 + 127 + 128 + 129 + 130 + 131 + 132 + 133 + 134 + 135 + 136 + 137 + 138 + 139 + 140 + 141 + 142 + 143 + 144 + 145 + 146 + 147 + 148 + 149 + 150 + 151 + 152 + 153 + 154 + 155 + 156 + 157 + 158 + 159 + 160 + 161 + 162 + 163 + 164 + 165 + 166 + 167 + 168 + 169 + 170 + 171 + 172 + 173 + 174 + 175 + 176 + 177 + 178 + 179 + 180 + 181 + 182 + 183 + 184 + 185 + 186 + 187 + 188 + 189 + 190 + 191 + 192 + 193 + 194 + 195 + 196 + 197 + 198 + 199 + 200 + 201 + 202 + 203 + 204 + 205 + 206 + 207 + 208 + 209 + 210 + 211 + 212 + 213 + 214 + 215 + 216 + 217 + 218 + 219 + 220 + 221 + 222 + 223 + 224 + 225 + 226 + 227 + 228 + 229 + 230 + 231 + 232 + 233 + 234 + 235 + 236 + 237 + 238 + 239 + 240 + 241 + 242 + 243 + 244 + 245 + 246 + 247 + 248 + 249 + 250 + 251 + 252 + 253 + 254 + 255 + 256 + 257 + 258 + 259 + 260 + 261 + 262 + 263 + 264 + 265 + 266 + 267 + 268 + 269 + 270 + 271 + 272 + 273 + 274 + 275 + 276 + 277 + 278 + 279 + 280 + 281 + 282 + 283 + 284 + 285 + 286 + 287 + 288 + 289 + 290 + 291 + 292 + 293 + 294 + 295 + 296 + 297 + 298 + 299 + 300 + 301 + 302 + 303 + 304 + 305 + 306 + 307 + 308 + 309 + 310 + 311 + 312 + 313 + 314 + 315 + 316 + 317 + 318 + 319 + 320 + 321 + 322 + 323 + 324 + 325 + 326 + 327 + 328 + 329 + 330 + 331 + 332 + 333 + 334 + 335 + 336 + 337 + 338 + 339 + 340 + 341 + 342 + 343 + 344 + 345 + 346 + 347 + 348 + 349 + 350 + 351 + 352 + 353 + 354 + 355 + 356 + 357 + 358 + 359 + 360 + 361 + 362 + 363 + 364 + 365 + 366 + 367 + 368 + 369 + 370 + 371 + 372 + 373 + 374 + 375 + 376 + 377 + 378 + 379 + 380 + 381 + 382 + 383 + 384 + 385 + 386 + 387 + 388 + 389 + 390 + 391 + 392 + 393 + 394 + 395 + 396 + 397 + 398 + 399 + 400 + 401 + 402 + 403 + 404 + 405 + 406 + 407 + 408 + 409 + 410 + 411 + 412 + 413 + 414 + 415 + 416 + 417 + 418 + 419 + 420 + 421 + 422 + 423 + 424 + 425 + 426 + 427 + 428 + 429 + 430 + 431 + 432 + 433 + 434 + 435 + 436 + 437 + 438 + 439 + 440 + 441 + 442 + 443 + 444 + 445 + 446 + 447 + 448 + 449 + 450 + 451 + 452 + 453 + 454 + 455 + 456 + 457 + 458 + 459 + 460 + 461 + 462 + 463 + 464 + 465 + 466 + 467 + 468 + 469 + 470 + 471 + 472 + 473 + 474 + 475 + 476 + 477 + 478 + 479 + 480 + 481 + 482 + 483 + 484 + 485 + 486 + 487 + 488 + 489 + 490 + 491 + 492 + 493 + 494 + 495 + 496 + 497 + 498 + 499 + 500 + 501 + 502 + 503 + 504 + 505 + 506 + 507 + 508 + 509 + 510 + 511 + 512 + 513 + 514 + 515 + 516 + 517 + 518 + 519 + 520 + 521 + 522 + 523 + 524 + 525 + 526 + 527 + 528 + 529 + 530 + 531 + 532 + 533 + 534 + 535 + 536 + 537 + 538 + 539 + 540 + 541 + 542 + 543 + 544 + 545 + 546 + 547 + 548 + 549 + 550 + 551 + 552 + 553 + 554 + 555 + 556 + 557 + 558 + 559 + 560 + 561 + 562 + 563 + 564 + 565 + 566 + 567 + 568 + 569 + 570 + 571 + 572 + 573 + 574 + 575 + 576 + 577 + 578 + 579 + 580 + 581 + 582 + 583 + 584 + 585 + 586 + 587 + 588 + 589 + 590 + 591 + 592 + 593 + 594 + 595 + 596 + 597 + 598 + 599 + 600 + 601 + 602 + 603 + 604 + 605 + 606 + 607 + 608 + 609 + 610 + 611 + 612 + 613 + 614 + 615 + 616 + 617 + 618 + 619 + 620 + 621 + 622 + 623 + 624 + 625 + 626 + 627 + 628 + 629 + 630 + 631 + 632 + 633 + 634 + 635 + 636 + 637 + 638 + 639 + 640 + 641 + 642 + 643 + 644 + 645 + 646 + 647 + 648 + 649 + 650 + 651 + 652 + 653 + 654 + 655 + 656 + 657 + 658 + 659 + 660 + 661 + 662 + 663 + 664 + 665 + 666 + 667 + 668 + 669 + 670 + 671 + 672 + 673 + 674 + 675 + 676 + 677 + 678 + 679 + 680 + 681 + 682 + 683 + 684 + 685 + 686 + 687 + 688 + 689 + 690 + 691 + 692 + 693 + 694 + 695 + 696 + 697 + 698 + 699 + 700 + 701 + 702 + 703 + 704 + 705 + 706 + 707 + 708 + 709 + 710 + 711 + 712 + 713 + 714 + 715 + 716 + 717 + 718 + 719 + 720 + 721 + 722 + 723 + 724 + 725 + 726 + 727 + 728 + 729 + 730 + 731 + 732 + 733 + 734 + 735 + 736 + 737 + 738 + 739 + 740 + 741 + 742 + 743 + 744 + 745 + 746 + 747 + 748 + 749 + 750 + 751 + 752 + 753 + 754 + 755 + 756 + 757 + 758 + 759 + 760 + 761 + 762 + 763 + 764 + 765 + 766 + 767 + 768 + 769 + 770 + 771 + 772 + 773 + 774 + 775 + 776 + 777 + 778 + 779 + 780 + 781 + 782 + 783 + 784 + 785 + 786 + 787 + 788 + 789 + 790 + 791$

جبرے ششم اگر ایک سے لیکر کئی عددوں تک کے مجموعہ مطلوب ہو تو ان اعداد کو حسب قاعدہ مسلسل  
جمعہ تفریق جمع کرو اور حاصل جمع کا مربع کر لو جیسا مثال اٹھدہ سے ظاہر ہوگا فقط (۱۱۴) ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰  
۱۱ کا ۲ درجہ تک کا مجموعہ بناؤ فقط صورت حل ۱+۲+۳+۴+۵+۶+۷+۸+۹+۱۰=۵۵ لہذا یہی جواب  
فقط جبرے ششم اگر ایک سے لیکر کسی عدد تک سب ارقام کو مجموعہ مطلوب ہو تو دو چند آخر عدد پر ایک  
زیادہ کرو اور اسی اصل جمع کے تہائی کو سب اعداد کو مجموعہ میں دو حاصل ضرب مجموعہ مطلوب ہوگا فقط (۱۱۶)  
۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ کا ۳ درجہ تک کا مجموعہ بناؤ فقط صورت حل ۱+۲+۳+۴+۵+۶+۷+۸+۹+۱۰=۵۵ اور ۵۵ کی ۳  
اور ۵۵ کے حصے مجموعہ ارقام مذکورہ الصدر میں = ۵۵ سے یہی جواب ہے + جبرے ششم چھلان اور ہٹو کر  
جو ذیل میں درج ہیں اور منہر خفہ الاحباب میں بھی دیکھیں جو بدینطور حل ہو سکتے ہیں واضح ہو کہ اس قسم سوالات  
ہمیشہ سلسلہ ضرب میں ہوتے ہیں جی ارقام مطلوب ہیں وہ کسی ایسے سلسلہ ضرب کو فرض کر کہ اون ارقام کا مجموعہ برابر کل اندازہ  
مطلوبہ کی ہو یا یہ کہ ایک کم ارقام مطلوب سلسلہ ضرب ممکنہ میں فرض کرو اور باقی رقم اندازہ مطلوبہ اعداد اون ارقام  
مجموعہ کا حاصل تفریق سمجھو فقط (۱۱) من ہر یو ہی کے ایسی بناؤ کہ ہر سے من ہر تک اونی بناؤ فقط صورت حل فرض  
کیا کہ وہ سلسلہ ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ اور چوتھی رقم ۱۰۰ = ۱۰۰ کو تو ظاہر ہو کہ ۱۰۰ سے ۱۰۰ ہٹو کر نہیں ملتا لہذا اپنے اور سلسلہ ضرب  
فرض کیا تو ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ اور چوتھی رقم ۱۰۰ = ۱۰۰ ہوئی اور اس ہر ایک مقدار جو من ہر کو اندر ہو لہذا ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰  
بھی چار بٹ مطلوب ہوئی فقط (۱۱۸) ہر ایک دیکھو اس یوم کی واسطی نو کر کہما اور یہہ قرار کیا کہ ہم تجھ ایک و یہہ و زینگے  
بشرطیکہ تو اس سے تونہ چاندیکو ایسے چھلے بناوالا نامی کہ ہم جبروز تجھ چاہیں جو اب دین اور چھلان تو زنا پر اور حسب پورا ہوگا  
نوبنا و فقط اگر تو لکھنا چاہیے بناؤ فقط جواب ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ جبرے نو زد ہم جب کو اگر دو عدد صحیح مطلوب  
ہوں کہ وہ خود ہی کسی عدد صحیح کے مجز و ہوں اور اسکا حاصل جمع کسی عدد کا صحیح مربع رہے تو اسکا یہ قاعدہ کہ جس  
عدد کی چاہو جو بہ قوت اوٹھا لو اور پھر اسکی مربع کے دو چند کو اس میں سے تفریق کر کہ ایک جمعہ کرو تو حاصل جمع عدد مطلوب  
ہوگا پھر دوسرے عدد کی واسطی اس عدد کو مجز و کر کہ جو گنا کر لو فقط (۱۱۹) جہوڑ سے چھوٹے عدد بناؤ کہ وہ خود ہی کسی عدد صحیح کے







